فرض محروس 2 الاســــــدوس الثانى

علوم الحياة والأرض

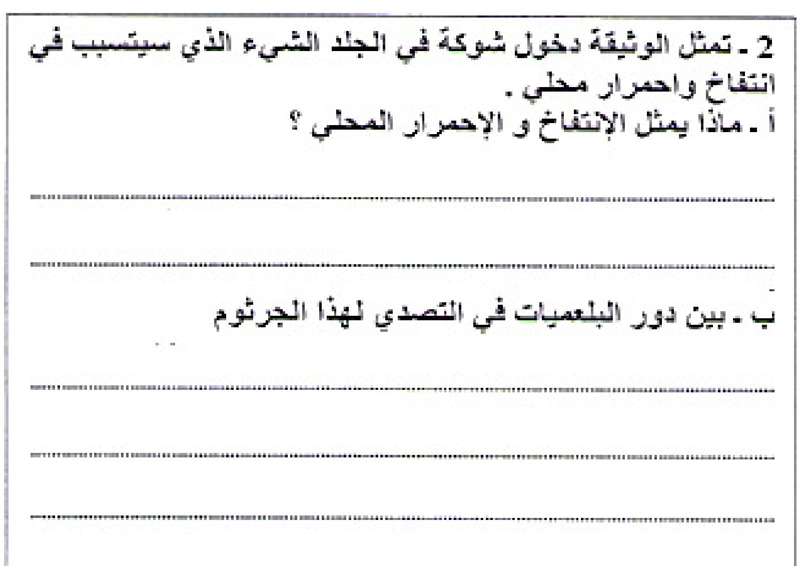
الثالثة ثانوي إعدادي

التاريخ.......................... الفوج... الاسم العائلي والشخصي : ....

* المكون الأول: استرداد المعارف(8ن):

1- اجب بصحيح أو خطأ

- المتعضيات المجهرية النافعة ليست بجراثيم - - - - - ← ______
- تؤدي مضادات الأجنات Ige إلى إنتاج الهيستامين - - - ← ______
- تهاجم حمة السيدا الكريات اللمفاوية LB - - - - - - ← ______
- الأرجية هي مشكل مناعي - - - - - - - ← ______



2 - تمثل الوثيقة دخول شوكة في الجلد الشيء الذي سيتسبب في انتفاخ واحمرار محلي .

أ - ماذا يمثل الإنتفاخ و الإحمرار المحلي ؟

....

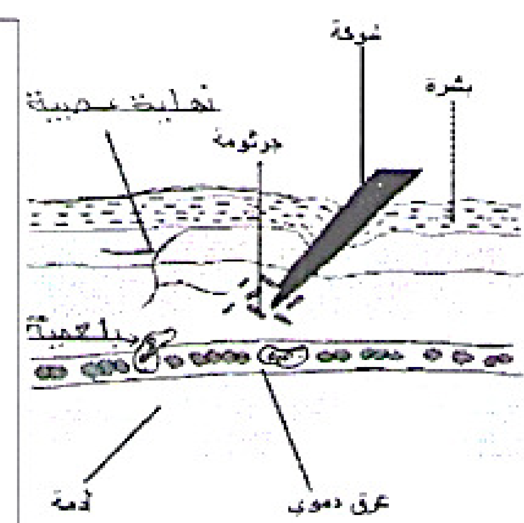
....

ب - بين دور البلعميات في التصدي لهذا الجرثوم

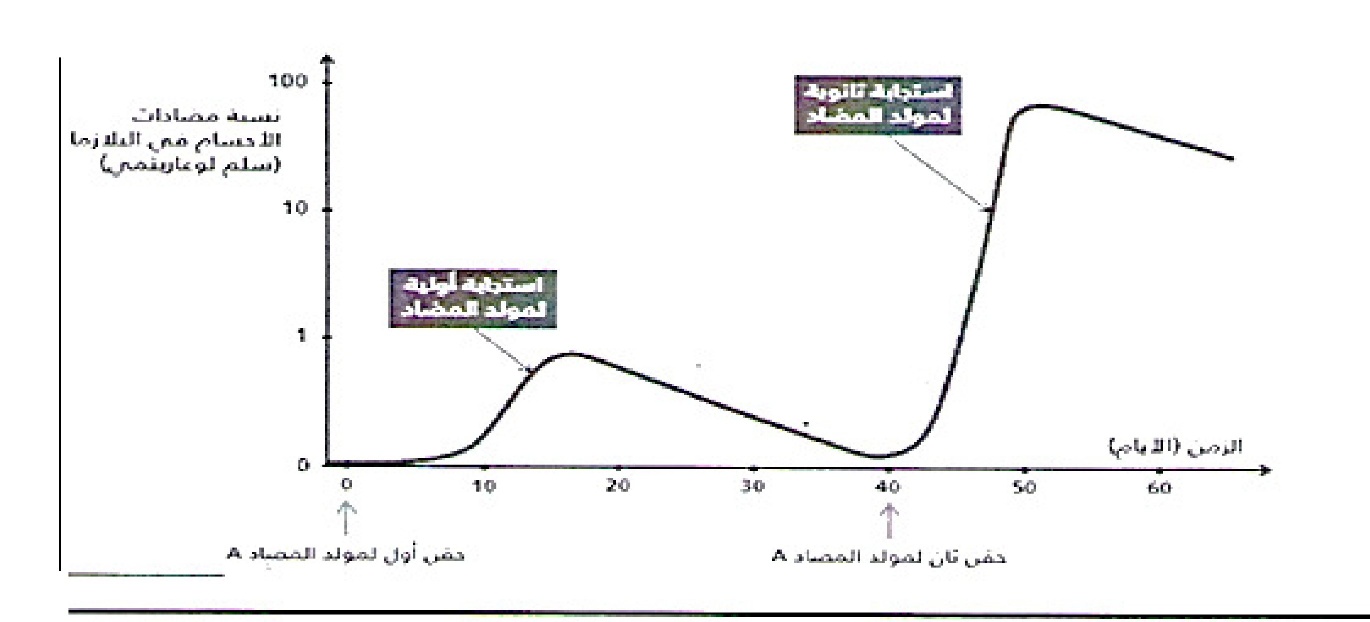
....

....

....



* المكون الثانى: الاستدلال العلمى و استعمال القدرات (11ن):



- تم حقن جسم فأر بالمول المضاد وحصلنا على النتائج الممثلة في المبيان .

1- ماذا يمثل هذا المنحنى ؟ 2نقطتان /

....

....

2- فسر أن هذا المنحنى يمثل مناعة غير فورية _ 2نقط / :...

....

....

3- صف المنحنى بعد الحقن الثاني للمولد المضاد _ 2نقط / :...

....

....

4- فسر شكل المنحنى بعد الحقن الثاني للمولد المضاد _ 3نقط / :...

....

....

....

5 - فسر على شكل خطاطة داخل الإطار كيف يحصل الجسم على الخلايا الذاكرة في هذه الحالة 3نقط /

المولد
المضاد